

**BIODATA MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI FK UKI TAHUN  
AKADEMIK 2018-2019**

NAMA MAHASISWA : RIMA YANIE  
NIM : 1561050137  
TEMPAT/ TANGGAL LAHIR : PALANGKARAYA/ 31-01-1998  
RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SLTP : SMPN 146 JAKARTA
2. SLTA : SMAN 2 PALANGKARAYA
3. UNIVERSITAS : UNIVERSITAS KRISTEN  
INDONESIA

JUDUL SKRIPSI :  
Analisis Fitokimia dan Uji Antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi* pada Ekstrak Bonggol Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*)

## **LAMPIRAN**

Lampiran 1



**LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA**  
**(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)**  
**PUSAT PENELITIAN BIOLOGI**  
**(RESEARCH CENTER FOR BIOLOGY)**

Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 46 Cibinong 16911  
Telp. (+62 21) 87907636 - 87907604, Fax. 87907612  
Website : [www.biologi.lipi.go.id](http://www.biologi.lipi.go.id)



Cibinong, 14 September 2018

Nomor : 221/IPH.1.01/II.07/IX/2018  
Lampiran :  
Perihal : Hasil identifikasi/determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.  
Bpk./Ibu/Sdr/i, **Rima Yanie**  
NIM : 1561050137  
Mhs. Univ. Kristen Indonesia  
Fak. Kedokteran  
Jl. Mayjen Sutoyo No.2 Cawang - Jakarta  
13630

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI Bogor, adalah sebagai berikut :

| No. | No. Kol.     | Jenis  | Suku     |
|-----|--------------|--|----------|
| 1   | Pisang Kepok | <i>Musa acuminata</i> x <i>Musa balbisiana</i> (ABB)<br>cv. "Pisang Kepok" | Musaceae |

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.



Kepala Bidang Botani  
Pusat Penelitian Biologi-LIPI,

*Dr. Joeni Setiyo Rahajoe*  
NIP. 196706241993032004

## Lampiran 2

Tabel 4.2. Diameter zona hambat berbagai ekstrak bonggol pisang terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*

| No | Bahan Uji          | Diameter Zona Hambat (mm) |                         |
|----|--------------------|---------------------------|-------------------------|
|    |                    | <i>Escherichia coli</i>   | <i>Salmonella typhi</i> |
| 1. | Ekstrak etanol 90% |                           |                         |
|    | Ulangan 1          | 7.007                     | 6.003                   |
|    | Ulangan 2          | 7.005                     | 8.005                   |
|    | Ulangan 3          | 6.005                     | 7.007                   |
|    | Rataan             | 6.672                     | 7.005                   |
| 2. | Ekstrak etanol 70% |                           |                         |
|    | Ulangan 1          | 5.007                     | 5.006                   |
|    | Ulangan 2          | 5.005                     | 5.003                   |
|    | Ulangan 3          | 5.005                     | 6.005                   |
|    | Rataan             | 5.006                     | 5.338                   |
| 3. | Ekstrak aquades    |                           |                         |
|    | Ulangan 1          | 5.003                     | 4.002                   |
|    | Ulangan 2          | 5.000                     | 5.000                   |
|    | Ulangan 3          | 4.002                     | 5.005                   |
|    | Rataan             | 4.668                     | 4.669                   |
| 4. | Antibiotik Standar |                           |                         |
|    | Ulangan 1          | 32.001                    | 20.001                  |
|    | Ulangan 2          | 31.008                    | 19.001                  |
|    | Ulangan 3          | 33.005                    | 20.007                  |
|    | Rataan             | 32.005                    | 19.670                  |

### Lampiran 3

Tabel 4.3. Nilai KHM ekstrak bonggol pisang kepok terhadap *Escherichia coli*

| Konsentrasi | Diameter Zona Hambat Ekstrak (mm) |            |         |
|-------------|-----------------------------------|------------|---------|
|             | Etanol 90%                        | Etanol 70% | Akuades |
| 125 mg/ml   | 6.701                             | 3.363      | 3.012   |
| 100 mg/ml   | 5.672                             | 3.338      | 0       |
| 50 mg/ml    | 4.004                             | 0          | 0       |
| 25 mg/ml    | 0                                 | 0          | 0       |

Tabel 4.4. Nilai KHM ekstrak bonggol pisang kepok terhadap *Salmonella typhi*

| Konsentrasi | Diameter Zona Hambat Ekstrak (mm) |            |         |
|-------------|-----------------------------------|------------|---------|
|             | Etanol 90%                        | Etanol 70% | Akuades |
| 125 mg/ml   | 7.338                             | 4.67       | 3.031   |
| 100 mg/ml   | 6.674                             | 4.003      | 0       |
| 50 mg/ml    | 4.337                             | 0          | 0       |
| 25 mg/ml    | 0                                 | 0          | 0       |

Lampiran 4. Gambar proses pengolahan sampel (bonggol pisang kepok)



Bonggol pisang



Bonggol pisang yang sudah dibersihkan



Bonggol pisang yang sudah dipotong



Simplisia bonggol pisang



Bonggol pisang yang dihaluskan



Maserasi bonggol pisang



Ekstrak etanol 90%
















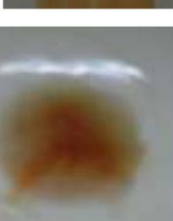


Ekstrak etanol 70%

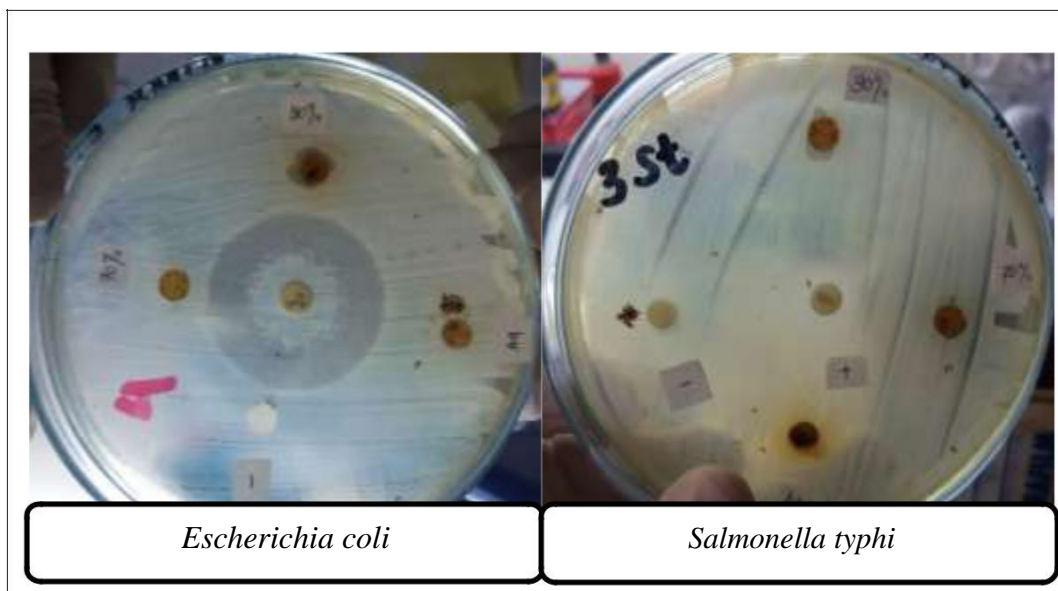


Ekstrak akuades

Lampiran 5. Gambar hasil uji fitokimia bonggol pisang kepok

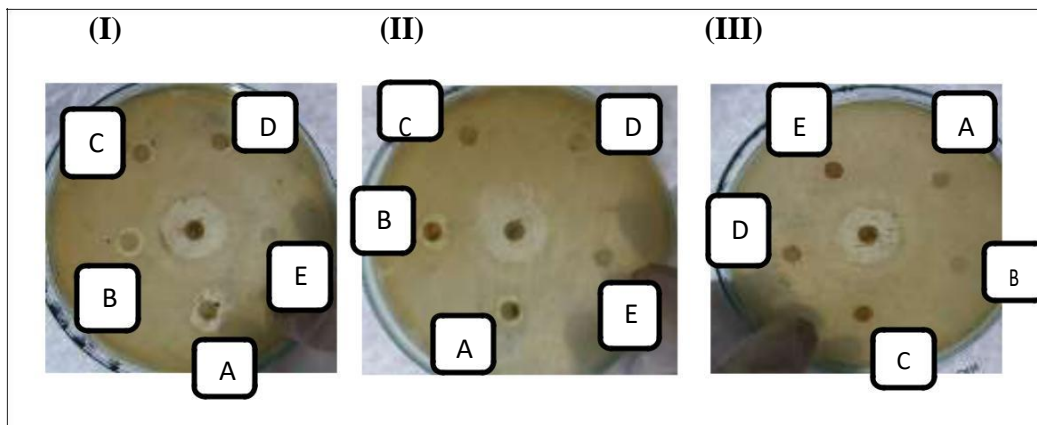
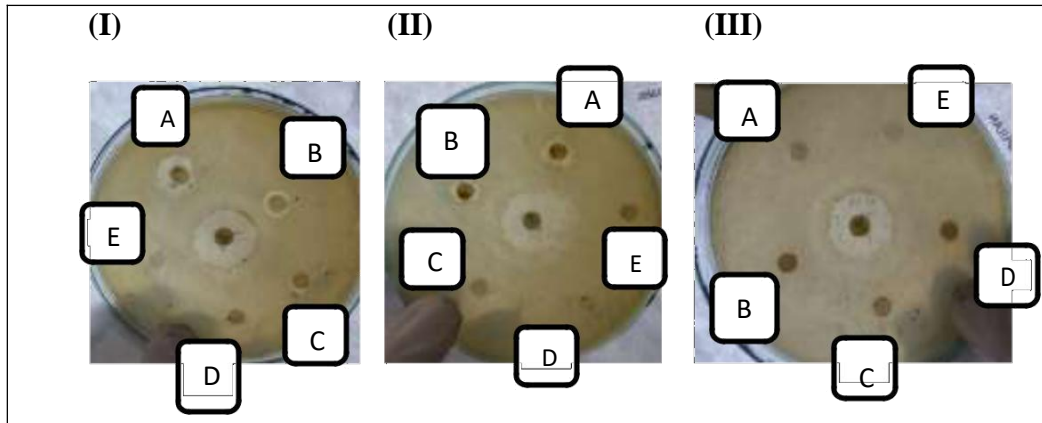
| Senyawa aktif            | Simplisia   | Ekstrak   |  |   |
|--------------------------|---|---|--|---|
|                          |   | Akuades   | Etanol 70%   | Etanol 90%  |
| Flavonoid                |    |    |    |    |
| Tanin                    |    |    |    |    |
| Saponin                  |   |   |   |   |
| Steroid/<br>Triterpenoid |  |  |  |  |

Lampiran 6. Gambar hasil uji antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*





Lampiran 7. Gambar hasil uji KHM berbagai ekstrak bonggol pisang kepok terhadap *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*



Keterangan:

I = Ekstrak etanol 90%

II = Ekstrak etanol 70%

III = Ekstrak akuades A  
= 125 mg/ml

B = 100 mg/ml

C = 50 mg/ml

D = 25 mg/ml

E = Akuades (kontrol negatif)